

| Relação do aço | | | | | |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 443 | 77 | 34111 |
| VT115 | 2 | 5.0 | 103 | 87 | 8961 |
| VT118 | 3 | 6.3 | 4 | 264 | 1056 |
| VT119 | 4 | 6.3 | 22 | 98 | 2156 |
| VT121 | 5 | 8.0 | 2 | 318 | 636 |
| VT124 | 6 | 8.0 | 3 | 545 | 1635 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 415 | 830 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 561 | 1122 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 589 | 1178 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 387 | 774 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 547 | 1094 |
| | 12 | 8.0 | 1 | 161 | 161 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 567 | 1134 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 822 | 1644 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 468 | 976 |
| | 16 | 8.0 | 1 | 317 | 317 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 1152 | 2304 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 166 | 332 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 416 | 832 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 430 | 860 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 566 | 1132 |
| | 22 | 8.0 | 1 | 201 | 201 |
| | 23 | 8.0 | 2 | 588 | 1176 |
| | 24 | 8.0 | 3 | 556 | 1668 |
| | 25 | 8.0 | 2 | 230 | 460 |
| | 26 | 8.0 | 5 | 711 | 3555 |
| | 27 | 8.0 | 2 | 419 | 838 |
| | 28 | 10.0 | 3 | 547 | 1641 |
| | 29 | 10.0 | 2 | 197 | 394 |
| | 30 | 10.0 | 1 | 692 | 692 |
| | 31 | 10.0 | 2 | 828 | 1656 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 479 | 958 |
| | 33 | 10.0 | 2 | 342 | 684 |
| | 34 | 10.0 | 1 | 159 | 159 |
| | 35 | 10.0 | 1 | 238 | 238 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 555 | 1110 |
| | 37 | 10.0 | 1 | 98 | 98 |
| | 38 | 10.0 | 2 | 111 | 222 |
| | 39 | 10.0 | 1 | 582 | 582 |
| | 40 | 10.0 | 2 | 589 | 1178 |
| | 41 | 10.0 | 3 | 386 | 1158 |
| | 42 | 10.0 | 2 | 241 | 482 |
| | 43 | 10.0 | 1 | 520 | 520 |
| | 44 | 10.0 | 2 | 719 | 1438 |
| | 45 | 10.0 | 3 | 178 | 534 |
| | 46 | 10.0 | 4 | 193 | 772 |
| | 47 | 10.0 | 1 | 262 | 262 |
| | 48 | 10.0 | 2 | 609 | 1218 |
| | 49 | 10.0 | 2 | 210 | 420 |
| | 50 | 10.0 | 1 | 748 | 748 |
| | 51 | 10.0 | 2 | 1014 | 2028 |
| | 52 | 12.5 | 3 | 254 | 762 |
| | 53 | 12.5 | 1 | 311 | 311 |
| | 54 | 12.5 | 2 | 318 | 636 |
| | 55 | 12.5 | 2 | 295 | 590 |

| Resumo do aço | | | |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50 | 6.3 | 32.2 | 8.6 |
| | 8.0 | 248.6 | 107.9 |
| | 10.0 | 192 | 130.2 |
| | 12.5 | 23 | 24.4 |
| CA60 | 5.0 | 430.8 | 73 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 271.1 | | |
| CA60 | 73 | | |

Volume de concreto (C-35) = 3.98 m³
Área de forma = 63.09 m²

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES


NOTAS 3 : GERAIS

- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
- 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL



| | | | | | | |
|----------------------------|------------|---|---------|---|--|---|
| PROJETO ESTRUTURAL | | CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira | | CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE | | 52 |
| | | Endereço: Rua: Brasília, n° 395 Bairro: Centro, Areado - MG | | OBRA: POLICLINICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE | | |
| Contratado. | | Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126 | | ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE | | Número Cliente: 01/2024 |
| CREA-MG : 199774/D | | Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com | | | | |
| DATA | VERIF | ENTREGA | REVISÃO | UNIDADE: (EXCETO INDICADO) | | REFERÊNCIA: (1°DIEDRO) |
| 05/04/2024 | 05/04/2024 | 05/04/2024 | 00 | cm | |  |
| NOME | | | | TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO | | |
| VISTO | | | | NÍVEL DO PAVIMENTO TERCELO | | |
| Classe Concreto-MPa: 35 | | ESCALA: INDICADAS EM PLANTA | | DESENHO NÚMERO: 00001 | | MOD: EST |
| | | | | REVISÃO: 00 | | FOLHA: 52/110 |